

**PERBANDINGAN JARINGAN GIGABYTE PASSIVE OPTICAL NETWORK  
DAN MULTI SERVICE ACCESS NODE PADA PT. TELKOM**

Kristian Steven	1200955360
Setiyo Jati Kusumo	1200955865
Ardi Atmaja Prawira Rullah	1200956893

**Abstrak**

Dengan hadirnya teknologi baru, PT. Telkom Indonesia mencoba mengembangkan sistem barunya yaitu jaringan Gigabyte Passive Optical Network dan Multi Service Access Node. Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisa dan melakukan pengukuran pada kedua jaringan yang ada dengan produk Groovia TV yang baru saja berjalan di PT. Telkom Indonesia. Metode penelitian yang dilakukan pada penelitian ini adalah wawancara dan pengukuran pada PT. Telkom Indonesia selaku penyedia jaringan dan wawancara pada pihak PT. Telkom Indonesia serta nara sumber. Hasil yang didapat dari hasil penelitian ini diharapkan dapat membantu PT. Telkom Indonesia untuk mengembangkan jaringan GPON untuk kedepannya. Simpulan yang diinginkan dari penelitian ini adalah hasil pengukuran yang tepat untuk dapat melihat perbedaan yang ada dari kedua sistem jaringan ini.

Kata kunci:

GPON, MSAN, kabel *fiber optic*, kabel tembaga, telekomunikasi